



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**

---

**FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y  
LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES**

---

**ASIGNATURA: TEORIA DE LA PROGRAMACION**

**UNIDAD: FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS Y  
PROGRAMAS**

**TEMA: PRIMER ACERCAMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN  
DE ALGORITMOS CON ESTRUCTURAS SECUENCIALES  
EN PSEUDOCÓDIGO**

**DOCENTE: LISSETTE LOPEZ FAICAN**

**ESTUDIANTES: DANNY FERNANDO BELTRAN**

**RICARDO MATHIAS OCHOA ARMIJOS**

**CARRERA: COMPUTACION**

**AÑO LECTIVO**

**2025 - 2026**

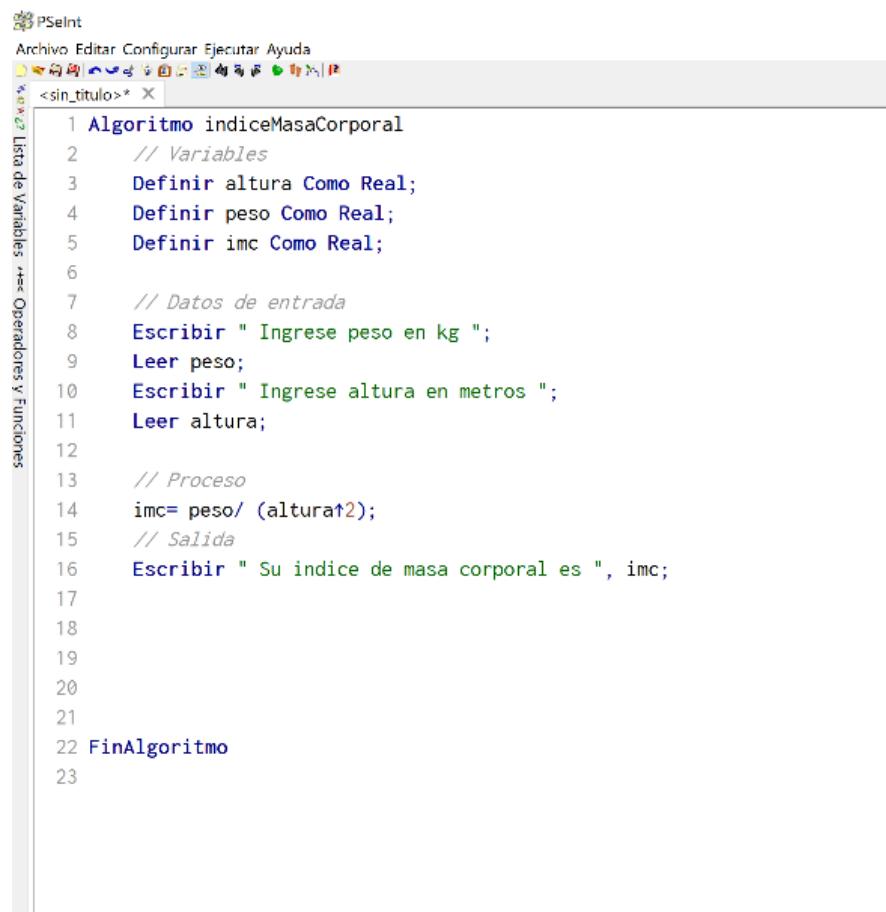
## Objetivo de la práctica

Familiarizar al estudiante con la herramienta PSeInt y desarrollar su primer algoritmo en pseudocódigo, aplicando estructuras secuenciales básicas.

## Análisis del problema

Para calcular el índice de masa corporal se debe ingresar el peso sobre la altura que debe estar elevado al cuadrado.

## Desarrollo del algoritmo (pseudocódigo, incluir explicación en comentarios)



The screenshot shows the PSeInt software interface. The main window displays a pseudocode algorithm named "indiceMasaCorporal". The code is as follows:

```
1 Algoritmo indiceMasaCorporal
2   // Variables
3   Definir altura Como Real;
4   Definir peso Como Real;
5   Definir imc Como Real;
6
7   // Datos de entrada
8   Escribir "Ingrese peso en kg ";
9   Leer peso;
10  Escribir "Ingrese altura en metros ";
11  Leer altura;
12
13  // Proceso
14  imc= peso/ (altura2);
15  // Salida
16  Escribir " Su indice de masa corporal es ", imc;
17
18
19
20
21
22 FinAlgoritmo
23
```

The interface includes a menu bar with Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, and Ayuda. Below the menu is a toolbar with various icons. On the left, there is a sidebar with tabs for Lista de Variables, Operadores y Funciones, and Documentos. The code editor has syntax highlighting for keywords like "Algoritmo" and "FinAlgoritmo".

### **Validación o prueba de escritorio**

<b>Peso kg</b>	<b>Altura m</b>	<b>Proceso</b>	<b>Salida</b>
<b>55 kg</b>	<b>1.70 m</b>	<b>55/ (1.70<sup>2</sup>)</b>	<b>Su imc es 19.03</b>
<b>66 kg</b>	<b>1.80 m</b>	<b>66/ (1.80<sup>2</sup>)</b>	<b>Su imc es 20.37</b>
<b>90 kg</b>	<b>1.93 m</b>	<b>90/ (1.93<sup>2</sup>)</b>	<b>Su imc es 24.16</b>

### **Reflexión crítica**

Podemos concluir el Pseudocódigo es lenguaje de programación de mucha importancia dentro del mundo de la programación, para desarrollar algoritmos que nos ayudara a solucionar diversos problemas en nuestro comienzo de aprendizaje en programación.